

Multiply.

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1. $x(4 - 3x)$ | 2. $-5(x^2 - 1)$ | 3. $-3x^2(x^2 + x - 1)$ |
| 4. $0.5d(a + b + c)$ | 5. $(x + 3)(2x - 4)$ | 6. $(4x + 7)(4x - 1)$ |
| 7. $(11 - x)(x + 3)$ | 8. $(2x - 1)(1 - x)$ | 9. $(x + 5)(x - 8)$ |
| 10. $(x - 9)(2x - 5)$ | 11. $(5x - 17)(x + 2)$ | 12. $(x + 2)(13 - 4x)$ |
| 13. $(3x - 11)(x - 6)$ | 14. $(4x - 5)(3x - 8)$ | 15. $(2a + 3b)(a - 7b)$ |
| 16. $(4x + y)(2x - y)$ | 17. $(3x - y)(2x + y)$ | 18. $(2x + 3y)(2x - 5y)$ |
| 19. $(x^2 - y^2)(x - y)$ | 20. $(xy - 2)(xy + 4)$ | 21. $(2a - c)(3b + 5d)$ |
| 22. $(x + y)(3m - 5n)$ | 23. $(x - 2)^2$ | 24. $(c + 7)^2$ |
| 25. $(2w + 3t)^2$ | 26. $(z - 2y)^2$ | 27. $(c + 9)(c - 9)$ |
| 28. $(a - 5)(5 + a)$ | 29. $(3a + 4)(3a - 4)$ | 30. $(4x - y)(4x + y)$ |
| 31. $(2a - 5)(4a^2 + 7a - 3)$ | 32. $(d + 3)(d^2 - 3d + 8)$ | |
| 33. $(2x + 3)(4x^2 - 6x + 9)$ | 34. $(x^2 - xy + y^2)(x - y)$ | |
| 35. $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$ | 36. $(5 - 2a)(25 + 10a + 4a^2)$ | |
| 37. $(x - y)(x^2 + xy + y^2)$ | 38. $(y^2 - 1)(y^4 + y^2 + 1)$ | |
| 39. $(x + y)^2(x - y)$ | 40. $(a - b)^2(a + b)$ | |
| 41. $(3 + 2y)^2(4 - 3y)$ | 42. $(3a + 2b)(2a - b)^2$ | |
| 43. $(2d - 1)(d + 4)(3d - 5)$ | 44. $(2s + 3)(4s - 1)(3s + 7)$ | |
| 45. $(2x^2 + 3x)(x + 4)(x^2 - 8)$ | 46. $(9c - d)(2d - c)(3c + d)$ | |

Multiplication of Polynomials

Multiply.

1. $4(3a + 7)$ _____

2. $y^2(y^2 - 8y + 6)$ _____

3. $-5d^2(2a - 3b + c)$ _____

4. $(a + 4)(a + 5)$ _____

5. $(y - 3)(y - 7)$ _____

6. $(n + 6)(n - 2)$ _____

7. $(3x + 1)(x + 5)$ _____

8. $(6a + b)(3a + 2b)$ _____

9. $(5c - 3d)(2c - d)$ _____

10. $(a + 6)(a - 6)$ _____

11. $(n + 3)(n^2 + 5n - 1)$ _____

12. $(2r + 3)^3$ _____

Multiply

1. $-6(7a^2 + 9a - 4) =$

2. $4x^2y(6x^2y - 7xy + 2xy^2) =$

3. $(4x + 9)(x + 2) =$

4. $(9x - 5)(3x + 2) =$

5. $(5a + 4b)(2a - 7b) =$

6. $(8a - 5b)(3a + 4b) =$

7. $(4x + 9)^2 =$

8. $(6a - 5b)^2 =$

9. $(9x + 7y)(9x - 7y) =$

10. $(x + 6)(x^2 + 4x - 9) =$

11. $(4a + 3b)(9a^2 - 5ab - 2b^2) =$

12. $(2x + 7)(x + 6)(4x - 5) =$

13. $(3a + 2b)^2(2a + 5b) =$

14. $(2x + 5)(4x - 1)^2 =$